



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.บางเลน
เลขที่ ก.3กฟส.บ.ลน.(มต) 1510/2569 วันที่ 20 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.บางเลน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 บ.ลน. 80/2568 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2568
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-007924

Serial No.931874 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.9 ต.บางเลน ติดตั้งเมื่อวันที่ 17 ก.พ. 2563

ชำรุดวันที่ 25 ก.ย. 2568 อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 36-016874 Serial No. 934201 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก หม้อแปลงเสื่อมสภาพ

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.บ.ลน.มต. 1510/2569

เรียน อ.ก.บ.ช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเอกชัย หิ๊งสุวรรณ)

ผจก.กฟส.บางเลน

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายอรุณชัย เกษมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.บ.ลน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายธรรมบุญ บัวผัน) ตำแหน่ง ผ.ผ.ม.ต.กฟส.บ.ลน.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออ) ตำแหน่ง พชง.6(ปพ) ผ.ม.ต.

ผู้ควบคุมงานหม้อแปลง กฟส.บ.ลน.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....100.....kVA PEA. 36-007924 S/n 931874
 ผลิตภัณฑ์.....THAI MAXWELL.....อายุ.....33.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....100/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....สามบางเลน.....
 ถนน.....บางเลน.....ตำบล.....บางเลน.....
 อำเภอ.....บางเลน.....จังหวัด.....นครปฐม.....
 สถานที่ตั้งคลัง.....อวมต.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

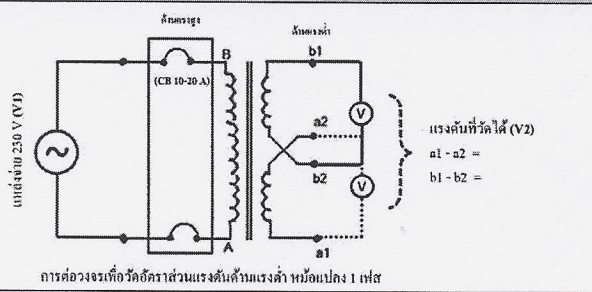
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอม์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอม์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอม์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

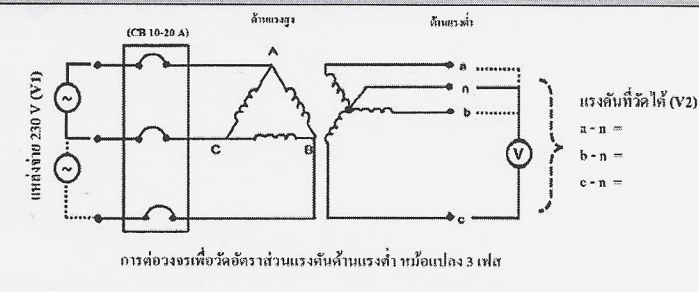
ค่าที่วัดได้.....10.....เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



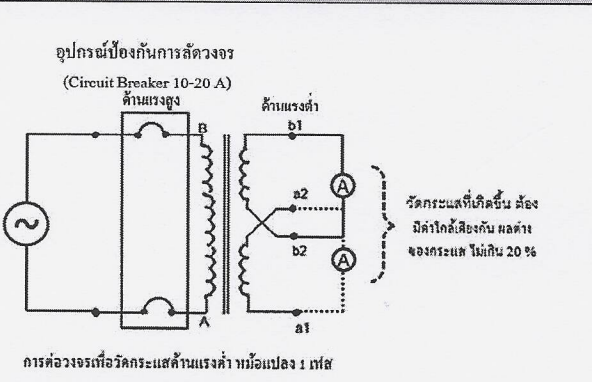
หม้อแปลง 3Ø



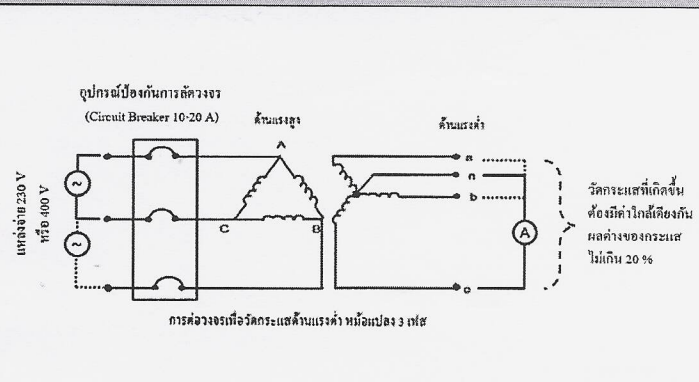
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø

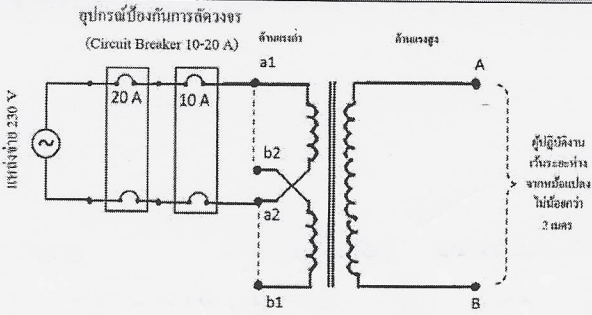


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....0.....แอมป์
 ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....0.....แอมป์
 ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....0.....แอมป์

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10



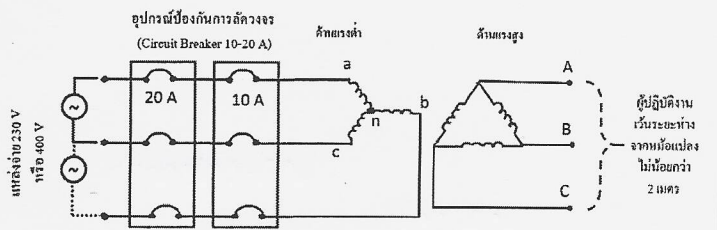
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 30



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

(3) สารดูดความชื้น

(4) บุขซึ่งแรงสูง

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

(8) ตัวปรับแท็ป

(9) ปะเก็นฝาถัง

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออง)
ตำแหน่ง พวข.6 (พท) ผมต.กฟส.บลน.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายพงษ์ศักดิ์ หอมละออง)
ตำแหน่ง พวข.6.(พท) ปฏิบัติงานแทน
หม.มต.กฟส.บลน

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (✗)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
2.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
3.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
4.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
5.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
6.	✓	✗	✓	✗	✗	✗
7.	✓	✗	✓	✗	✗	✗

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในกฎข้อ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับเข้าใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

รายงานการประเมินผลการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 20.05.2026
 เวลา : 18:02:49
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR36-007924 เลข-ผู้ผลิต : 931874
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วัตถุประสงค์ (kVolt) : วัตถุประสงค์ : THAIMAXWELL
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49
 วันที่สิ้นสุดประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน : 460116576 / 0

วัตถุประสงค์ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49
 สิ้นทรัพย์ : 460116576 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลใบขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่ออับขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	อิเล็กทรอนิกส์	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	IBEA-F-FA06-TR0048	ม.6 ต.บางปลา		คลัง กฟภ. สมุทรสาคร	ติดตั้ง			
20.10.2009	I040	คลัง กฟภ. สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
12.02.2010	IBEA-F-FA06-TR0048	ม.6 ต.บางปลา			ติดตั้ง			
07.11.2019	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ. บด.	รับคืน	4953477528	8003378722	
13.11.2019	F010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ. บด.	เบิก	4953477626	8003378722	
13.11.2019	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ. บด.	รับคืน	4953477931	8003378722	
17.02.2020	IBEA-F-FA06-TR0011	ม.9 ต.บางเลน			ติดตั้ง			
17.02.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2003	บริษัท กฟภ. บด.	เบิก	4954467941	2001000757	
13.01.2021	33XFIA000038680	ม.9 ต.บางเลน			ติดตั้ง			
25.09.2025					รับคืน			จ่ายไฟแรงลงไม่ได้
26.09.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1003	ผ. มีเตอร์กฟภ. บด.	รับคืน	4981525952	2001549040	

ผู้ใช้ : C3BLNMSL01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการ ใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 20.05.2026
 เวลา : 18:07:28
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-016874 เลข-ผู้ผลิต : 934201 รหัส : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : P-DEI00.0-I-BLND0.4002 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 โวลต์ต่อหม้อแรงสูง(kVolt) : โวลต์ต่อหม้อแรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฯฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460123365 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อลูกค้าที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารวัสด	ใบสั่ง	เหตุผล
26.12.2006	IKTB-F-FA02-TR0035	xx บริเวณหม้อ 8.9 ต.นาดี(ชอยคัมหลวง)			ติดตั้ง			
10.11.2007	I040	คลัง กฟจ.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
28.02.2008	IBAL-F-FA07-TR0022	xx กฟจ.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
23.09.2009	IBAL-F-FA03-TR0041	คลัง กฟจ.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
23.02.2010	I040	xx DFL			ติดตั้ง			
23.02.2010	ISMD-F-FA07-TR0048	คลัง กฟจ.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
01.08.2010	I040	xx มป. เขานายอนงา อินทร์จันทร์			ติดตั้ง			
20.08.2010	ISMB-F-FA12-TR0129	คลัง กฟจ.สมุทรสาคร			ติดตั้ง			
30.09.2011	I010	xx หม 2 ต.บ้านเกาะ(ปากทางวัดบ้านเกาะ)			ติดตั้ง			
30.09.2011	IBEA-F-FA05-TR0077	คลังหัตถุ กฟจ. นครปฐม			ติดตั้ง			
13.01.2021	33XFIA000037059	ปจ. ม 4 ต.ไผ่หลวง			ติดตั้ง			
26.07.2022		ม.4 ต.ไผ่หลวง			รื้อถอน			
12.09.2022	3373XF000005033	ริมคลองพระยาบรรลือ ม.1 ต.บางตาเถร	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.บด.	ติดตั้ง	4980010318	7001055967	การดำเนินงานปกติ
19.06.2025	I010	คลังหัตถุ นครปฐม						
19.06.2025								
26.09.2025	33XFIA000038680	ม.9 ต.บางเลน						
26.09.2025	I010	คลังหัตถุ นครปฐม	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.บด.	ติดตั้ง	4981526881	2001549040	การดำเนินงานปกติ

PEA

36-007924

Serial No.

931874

ขนาด

100

kVA

ผู้ผลิต

THAIMAXWELL

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)

